（MySQL中相当于建立了一个大仓库，它里面可以有多个小仓库）

1.Show database;展示当前MySQL中所有的数据库(每行结束使用分号或者\g)

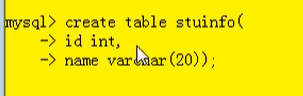
2.use 数据库名;进入(相应数据库中)/选中/使用相应的数据库。

3.show tables;显示当前数据库中有哪些表

4.show tables from 数据库名；显示指定数据库中的表

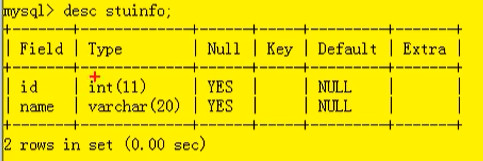
5.select database()；查询当前所在/使用的数据库名

6.



创建表命令。

7.查看表的结构（desc 表名;）



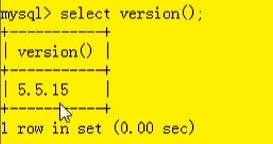
8.查询表中的数据（select 列名 from 表名；）

9.查询当前MySQL的版本

（

方法1：

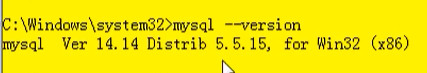
Select version();



方法2：

使用DOS命令

Mysql –version/-V(前提你的环境变量配置了)



）

-------------------------------------------------------------------------------MySQL默认库的作用

-------------------------------------------------------------------------------

Test库是一个空库，用于测试可以在里面建表直接测试。

information\_schema

information\_schema是mysql自带的一个信息数据库，其保存着关于mysql服务器所维护的所有其他数据库的信息，如数据库名，数据库的表，表栏的数据类型与访问权限等

也就是说当你建立一个新的数据库，或者在已有的数据库中增删改表的话，都会记录在information\_schema库中

相关表:

character\_sets：存储数据库相关字符集信息（memory存储引擎）

collations：字符集对应的排序规则

collation\_character\_set\_applicability：字符集和连线校对的对应关系

schema\_privileges：提供了数据库的相关权限

table\_privileges: 提供的是表权限相关信息

column\_privileges ：表授权的用户的权限

user\_privileges:提供的是用户表权限相关信息

columns：存储所有表的所有字段信息

innodb\_sys\_columns ：innodb的元数据

engines ：引擎类型，是否支持这个引擎，描述，是否支持事物，是否支持分布式事务，是否能够支持事物的回滚点

events ：记录mysql中的事件，类似于定时作业

files ：这张表提供了有关在mysql的表空间中的数据存储的文件的信息，文件存储的位置

parameters ：参数表存储了一些存储过程和方法的参数，以及存储过程的返回值信息

plugins ：mysql的插件信息，是否是活动状态等信息

routines：关于存储过程和方法function的一些信息

schemata：这个表提供了实例下有多少个数据库，而且还有数据库默认的字符集

triggers :触发器的信息

views :视图的信息

referential\_constraints：这个表提供的外键相关的信息

table\_constraints ：这个表提供的是 相关的约束信息

innodb\_sys\_foreign\_cols ：innodb关于外键的元数据信息

key\_column\_usage ：数据库中所有有约束的列

global\_status：系统状态

global\_variables：系统变量

session\_status：session状态

session\_variables：session变量

partitions ：mysql分区表相关的信息

processlist：当前线程列表

innodb\_cmp\_per\_index，innodb\_cmp\_per\_index\_reset：关于压缩innodb信息表的时候的相关信息

innodb\_cmpmem ，innodb\_cmpmem\_reset：innodb的压缩页的buffer pool信息

innodb\_buffer\_pool\_stats ：表提供有关innodb 的buffer pool相关信息

innodb\_buffer\_page\_lru，innodb\_buffer\_page :维护了innodb lru list的相关信息

innodb\_buffer\_page ：buffer里面缓冲的页数据

innodb\_sys\_datafiles ：这张表就是记录的表的文件存储的位置和表空间的一个对应关系

innodb\_temp\_table\_info ：所有的innodb的所有用户使用到的信息

innodb\_metrics ：提供innodb的各种的性能指数

innodb\_sys\_virtual :表存储的是innodb表的虚拟列的信息

innodb\_cmp，innodb\_cmp\_reset：存储的是关于压缩innodb信息表的时候的相关信息

tables：数据库中表的信息

tablespaces：活跃表空间

innodb\_sys\_tables：表格的格式和存储特性，包括行格式，压缩页面大小位级别的信息

statistics：关于表的索引信息

innodb\_sys\_indexes：innodb表的索引的相关信息

innodb\_sys\_tablestats：mysql数据库的统计信息

innodb\_sys\_fields ：innodb的表索引字段信息，以及字段的排名

innodb\_ft\_config :这张表存的是全文索引的信息

innodb\_ft\_default\_stopword：stopword 的信息

innodb\_ft\_index\_cache ：这张表存放的是插入前的记录信息，也是为了避免dml时候昂贵的索引重组

optimizer\_trace ：提供的是优化跟踪功能产生的信息

profiling：服务器执行语句的工作情况

innodb\_ft\_being\_deleted：nnodb\_ft\_deleted的一个快照

innodb\_locks: innodb现在获取的锁

innodb\_lock\_waits：系统锁等待相关信息，包含了阻塞的一行或者多行的记录，而且还有锁请求和被阻塞改请求的锁信息等

innodb\_trx：包含了所有正在执行的的事物相关信息，而且包含了事物是否被阻塞或者请求锁

performance\_schema

主要用于收集数据库服务器性能参数

相关表:

setup\_actors：配置用户纬度的监控，默认监控所有用户

setup\_consumers：配置events的消费者类型，即收集的events写入到哪些统计表中

setup\_instruments：配置具体的instrument

setup\_objects：配置监控对象，默认对mysql、performance\_schema和information\_schema中的表都不监控，而其它所有表都监控。

setup\_timers：配置每种类型指令的统计时间单位

cond\_instances：系统中使用的条件变量的对象

file\_instances：系统中打开了文件的对象，包括ibdata文件，redo文件，binlog文件，用户的表文件等

mutex\_instances：系统中使用互斥量对象的所有记录

rwlock\_instances： 系统中使用读写锁对象的所有记录

socket\_instances：活跃会话对象实例

events\_waits\_current：记录了当前线程等待的事件

events\_waits\_history：记录了每个线程最近等待的10个事件

events\_waits\_history\_long：记录了最近所有线程产生的10000个事件

events\_stages\_current：记录了当前线程所处的执行阶段

events\_stages\_history：记录了当前线程所处的执行阶段10条历史记录

events\_stages\_history\_long：记录了当前线程所处的执行阶段10000条历史记录

events\_statements\_current：最顶层的请求，SQL语句或是COMMAND

users：记录用户连接数信息

hosts：记录了主机连接数信息

accounts：记录了用户主机连接数信息

events\_waits\_summary\_global\_by\_event\_name：按等待事件类型聚合

events\_waits\_summary\_by\_instance：按等待事件对象聚合

events\_waits\_summary\_by\_thread\_by\_event\_name：按每个线程和事件来统计

events\_stages\_summary\_global\_by\_event\_name：按事件阶段类型聚合

events\_stages\_summary\_by\_thread\_by\_event\_name：按每个线程和事件来阶段统计

events\_statements\_summary\_by\_digest：按照事件的语句进行聚合

events\_statements\_summary\_global\_by\_event\_name：按照事件的语句进行聚合

events\_statements\_summary\_by\_thread\_by\_event\_name：按照线程和事件的语句进行聚合

file\_summary\_by\_instance：按事件类型统计（物理IO维度）

file\_summary\_by\_event\_name：具体文件统计（物理IO维度）

table\_io\_waits\_summary\_by\_table：根据wait/io/table/sql/handler，聚合每个表的I/O操作（逻辑IO纬度）

table\_io\_waits\_summary\_by\_index\_usage：按索引维度统计

table\_lock\_waits\_summary\_by\_table：聚合了表锁等待事件

socket\_summary\_by\_instance：socket聚合统计表

performance\_timers：系统支持的统计时间单位

threads：监视服务端的当前运行的线程

sys

Sys库是一个简单版的performance\_schema

相关表:

sys\_config：用于sys schema库的配置

相关视图(以\_\*结尾的代表多个表)：

host\_\* : 以ip分组相关的统计信息

innodb\_\* : innodb buffer 相关信息

io\_\* : 数据内不同维度展的io相关的信息

memory\_\* : 以ip，连接，用户，分配的类型分组及总的占用显示内存的使用

metrics : db的内部的统计值

processlist : 线程相关的信息

ps\_check\_lost\_instrumentation: 没有工具统计的一些变量

schema \_\*: 表结构相关的信息

session : 用户连接相关的信息

statement\_analysis : 基于语句的统计信息

statements\_\*: 出错的语句，进行全表扫描、运行时间超长等

user\_\* : 和host\_开头的相似，只是以用户分组统计

wait\_\*: 等待事件

waits\_\* : 以ip，用户分组统计出来的一些延迟事件

mysql

存储数据库的用户、权限设置、关键字等mysql自己需要使用的控制和管理信息

相关表:

user：用户表

db：存储了某个用户对一个数据库的权限

host：存储了某个主机对数据库的操作权限

tables\_priv：可以对单个表进行权限设置

procs\_priv：可以对存储过程和存储函数进行权限设置

columns\_priv：可以对单个列进行权限设置

server\_cost：CPU的代价模型

engine\_cost：IO的代价模型

event：记录MySQL中的事件

func：记录MySQL中的自定义函数

general\_log：所有的sql执行日志（一般不开启）

gtid\_executed：二进制日志

help\_category：关于帮助主题类别的信息

help\_keyword：与帮助主题相关的关键字信息

help\_relation：帮助关键字信息和主题信息之间的映射

help\_topic：帮助主题的详细内容

innodb\_index\_stats： innodb中索引的统计数据

innodb\_table\_stats： innodb中表的统计数据

ndb\_binlog\_index：binlog相关信息

plugin：插件相关的表

proc：基础信息相关的表

proxies\_priv：数据库用户权限表

servers：节点相关信息

slave\_master\_info、slave\_relay\_log\_info、slave\_worker\_info：主从相关表

slow\_log：慢日志记录表

tables\_priv：表权限表

time\_zone、time\_zone\_leap\_second、time\_zone\_name、time\_zone\_transition、time\_zone\_transition\_type：时间相关表